

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ENKRIPSI DAN DEKRIPSI DATA MENGGUNAKAN KUNCI**  
**SIMETRIS ALGORITMA CAST**  
**DATA ENCRYPTION AND DECRYPTION USING**  
**SYMMETRIC KEY CAST ALGORITM**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademis dalam menempuh  
Program pendidikan sarjana strata satu (S-1)  
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun oleh :  
Hengki Kurniawan S  
9622027



**Jurusan Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas Kristen Maranatha**  
**Bandung**  
**2006**

# KATA PENGANTAR

Puji Syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yesus Yang Maha Baik, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul ‘Enkripsi dan Dekripsi Data Menggunakan Kunci Simetrik Algoritma CAST’ yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Fakultas Teknik Jurusan Elektro Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak **Semuil Tjiharjadi ST., MM., MT.** selaku dosen pembimbing yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak **Ir. Aan Darmawan, MT.** selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Ibu **Ir. Anita Supartono, M.Sc.** selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha dan kesediaannya sebagai dosen penguji.
4. Bapak **Ir. Yusak Gunadi MM.** selaku dosen wali atas dukungan moril dan semangat selama penulis menjalani aktifitas akademis di Maranatha.
5. Bapak **Marvin Chandra Wijaya, ST, MM, MT. dan Agus Priyono ST., MT.** selaku dosen pengajar dan dosen penguji.
6. Seluruh staff Tata Usaha Universitas Kristen Maranatha, **Ibu Anita, Bapak Albert, Bapak Sudiman,** dan **Ibu Lily** atas segala bantuannya selama penulis menyelesaikan masa perkuliahan.
7. **Kedua orang tua,** kakak, om, dan tante di Kuningan, Bandung, Jakarta tercinta atas semua doa, dukungan dan semangat.
8. **Eliezer Hernawan Hardjo,** atas dukungan materil dan doa selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Saudari terkasih **Dian Novita**, untuk dukungan dan bantuannya sehingga tugas akhir ini selesai.
10. Rekan rekan kerja di Digigames yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat.

Begitu banyak orang yang Tuhan pakai untuk membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis tuliskan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Tak lupa juga penulis menghaturkan permohonan maaf sekiranya ada perkataan ataupun sikap yang kurang pantas selama penulis berada di lingkungan Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu segala kritik dan saran dari pembaca akan diterima dengan senang hati.

Akhir kata, penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, dan memberikan kontribusi bagi Universitas Kristen Maranatha.

Bandung, Januari 2006

Hengki Kurniawan S